

506,484

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
12 septembre 2003 (12.09.2003)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 03/073895 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ :
A47G 25/90

(74) Mandataire : RHEIN, Alain; Cabinet Brev & Sud, 2460,
Avenue Albert Einstein, F-34000 Montpellier (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR03/00688

(81) États désignés (*national*) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ,
BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ,
DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,
HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK,
LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,
MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SK,
SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU,
ZA, ZM, ZW.

(22) Date de dépôt international : 4 mars 2003 (04.03.2003)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
02/02846 6 mars 2002 (06.03.2002) FR

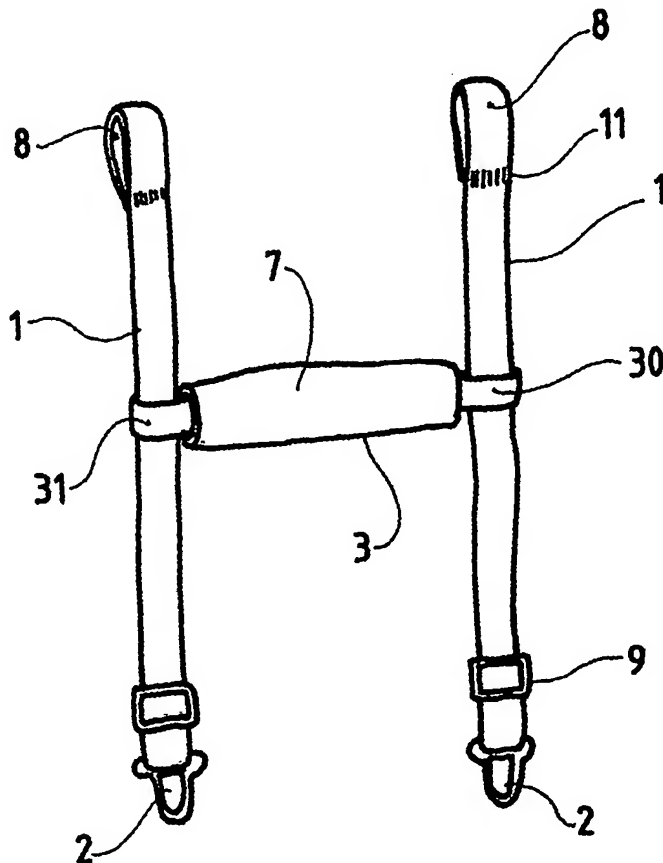
(84) États désignés (*régional*) : brevet ARIPO (GH, GM, KE,
LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet
eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,

(71) Déposant : MOREL, Denis [FR/FR]; Hameau de Blate-
rias, F-30140 Generagues (FR).

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: DRESSING AID

(54) Titre : DISPOSITIF D'AIDE A L'HABILLAGE



(57) Abstract: The invention relates to a dressing aid which is intended for the infirm or persons with reduced motor skills. The inventive aid is of the type which facilitates said persons in pulling an item of clothing (5) onto the lower limbs of the body. The aid, which consists of at least one flexible strap (1) having a clamp piece (2) disposed at one of the ends thereof, comprises means of gripping the clothing to be worn and means of positioning said clothing (5) on the desired parts of the body. Said aid consists of two flexible straps (1), each of said straps comprising a clamp piece (2) at one of the ends thereof and a grip means (8) at the other end of same. Moreover, said straps are connected transversely at the central part thereof by means of a centre strap (3).

(57) Abrégé : Dispositif d'aide à l'habillage pour personnes infirmes ou à motricité réduite, du type apte à faciliter l'action d'enfiler un vêtement (5) sur les membres inférieures du corps, comportant des moyens de préhension du vêtement à enfiler et des moyens permettant le positionnement du vêtement (5) sur les parties souhaitées du corps, et constitué d'au moins une lanière souple (1) munie à l'une de ses extrémités d'une pince (2). Il est constitué de deux lanières souples (1) munies chacune à une extrémité d'une pince (2) et à l'autre d'un moyen de préhension (8), et réunies transversalement dans leur zone médiane par une sangle (3).



WO 03/073895 A1

BEST AVAILABLE COPY



FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

Publiée :

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

DISPOSITIF D'AIDE A L'HABILLAGE

La présente invention a pour objet un dispositif destiné à permettre à des personnes, momentanément ou durablement, infirmes ou à motricité réduite, d'enfiler seules leurs vêtements, de sorte à leur éviter d'avoir à recourir à l'aide d'un tiers pour effectuer cette opération.

La présente invention vise, en particulier, un dispositif apte à faciliter l'action d'enfiler un vêtement destiné aux membres inférieurs du corps, tel que, notamment, un pantalon, un sous-vêtement, ou une jupe.

Ce type de dispositif s'adresse, essentiellement, à des individus souffrant de handicaps pouvant être qualifiés de légers, mais qui sont cependant suffisamment invalidants pour les obliger à recourir à l'assistance d'une tierce personne pour accomplir certaines tâches quotidiennes, telles que l'habillage.

Ainsi, toutes les personnes souffrant d'une motricité réduite des membres inférieurs, et d'une raideur du corps dans laquelle elles éprouvent des difficultés à se baisser, puis à plier leurs jambes pour enfiler et remonter leurs vêtements convenablement, peuvent être considérées comme concernées par la présente invention.

De fait, la présente invention vise un public particulièrement large, englobant aussi bien les malades souffrant de paralysies partielles des membres inférieurs, que les personnes âgées, notamment.

Un autre objet de la présente invention est de favoriser l'optimisation des tâches des personnels soignants dans les centres spécialisés ou de traumatologie, en les soulageant, au moins partiellement, de la tâche d'habillage des patients, qui leur incombe généralement en sus de leurs autres missions.

Ainsi, l'utilisation d'un tel dispositif permettrait au personnel soignant de centrer ses efforts sur d'autres tâches, ou sur les malades plus lourdement atteints, tout en conférant à une proportion non négligeable de patients un sentiment d'autonomie et d'indépendance apte à favoriser leur épanouissement.

Il est donc particulièrement intéressant de parvenir à leur proposer un dispositif apte à leur faciliter l'existence, aussi bien dans l'accomplissement des tâches quotidiennes, que pour la concrétisation d'événements plus importants, tels que l'obtention d'un poste au sein d'une entreprise.

Enfin, un autre objet de la présente invention est de proposer un dispositif d'aide à l'habillage à la fois solide, peu encombrant, facile à transporter, et à entretenir.

On connaît déjà par le document DE 273.977 un dispositif d'aide à l'habillage, destiné à permettre le maintien sur les bras des manches d'un sous-vêtement lorsque l'on enfile un sur-vêtement. Ce dispositif est toutefois d'un usage limité et ne permettrait pas par exemple d'aider à enfiler un pantalon.

On connaît également par le document DE 75 02 979 un dispositif comprenant des moyens pour la préhension d'une chaussette à enfiler et le positionnement de cette dernière sur le pied, qui consistent en une lanière souple munie à chacune de ses extrémités d'une pince. Le document US 3.452.907 propose le même dispositif associé à un moyen permettant de maintenir la chaussette déployée.

Ces dispositifs destinés à être utilisés spécifiquement pour enfiler des chaussettes, présentent l'inconvénient de ne pas être adaptés pour d'autres vêtements tels qu'un pantalon par exemple.

La présente invention a pour but proposer un dispositif d'aide à l'habillage pour personnes infirmes ou à motricité réduite, permettant de remédier aux divers inconvénients précités.

Le dispositif d'aide à l'habillage pour personnes infirmes ou à motricité réduite selon l'invention est du type apte à faciliter l'action d'enfiler un vêtement sur les membres inférieurs du corps, comportant des moyens de préhension du vêtement à enfiler et des
5 moyens permettant le positionnement dudit vêtement sur les parties souhaitées du corps, et constitué d'au moins une lanière souple munie à l'une de ses extrémités d'une pince et il se caractérise essentiellement en ce qu'il est constitué de deux lanières souples munies chacune à une extrémité d'une pince et à l'autre d'un moyen
10 de préhension, et réunies transversalement dans leur zone médiane par une sangle.

Le dispositif selon l'invention présente l'avantage d'une grande facilité de maniement, ce qui le rend particulièrement adapté aux
15 capacités physiques des individus concernés. En effet, après accrochage du vêtement, essentiellement un pantalon ou analogue, les lanières peuvent être prises par les moyens de préhension pour positionner le vêtement et commencer à enfiler ce dernier, puis, la sangle transversale peut être saisie d'une main pour finir d'enfiler
20 le vêtement, laissant l'autre main libre pour un autre usage.

De manière avantageuse, la sangle transversale est renforcée par l'adjonction d'un matériau rigide ou semi-rigide.

25 Cette configuration permet de maintenir les deux lanières écartées lorsque la sangle transversale est maintenue d'une seule main.

On notera que dans le cas d'un matériau rigide, il est possible de prévoir des moyens d'articulation favorisant le rangement du
30 dispositif.

Selon une caractéristique additionnelle, les lanières présentent une longueur qui équivaut sensiblement à la hauteur comprise entre le sol et les mains d'un utilisateur en position assise ou debout, les
35 bras allongés le long du corps.

Selon une autre caractéristique additionnelle du dispositif selon l'invention, les lanières comprennent des moyens de réglage de leur longueur.

- 5 Selon une autre caractéristique additionnelle du dispositif selon l'invention, la sangle transversale est solidarisée aux lanières par l'intermédiaire de moyens de fixation réversible, en sorte de permettre de modifier l'emplacement de la fixation.
- 10 Selon un mode de réalisation particulier du dispositif selon l'invention, les lanières sont réalisées à partir de bandes tissées, en textile synthétique du type, par exemple, polyester.

15 La conception simple du dispositif selon l'invention présente un avantage non négligeable, celui de pouvoir être fabriqué aisément, sans nécessité d'utilisation d'outils complexes, en sorte qu'il est envisageable d'une fabrication par des personnes handicapées.

20 Les lanières doivent être souples mais non élastiques, des lanières élastiques présenteraient en effet un certain danger en cas de rupture de l'accrochage au vêtement.

25 Les avantages et les caractéristiques du dispositif selon l'invention, ressortiront plus clairement de la description qui suit et qui se rapporte au dessin annexé, lequel en représente plusieurs modes de réalisation non limitatifs.

Dans le dessin annexé :

- 30 - la figure 1 représente une vue schématique d'un dispositif selon l'invention.
- la figure 2 représente une vue schématique d'une première possibilité de mise en œuvre du même dispositif.
- la figure 3 représente une vue schématique d'une seconde possibilité d'utilisation du même dispositif.

La présente invention concerne un dispositif d'assistance à l'habillage, destiné, en particulier, aux personnes éprouvant des difficultés à réaliser seules cette action.

5 En référence à la figure 1, on peut voir qu'un dispositif selon l'invention comprend deux lanières 1, présentant une certaine souplesse, et comportant chacune à l'une de leurs extrémités une pince 2, apte à retenir fermement un vêtement, telle que par exemple une pince de bretelle pour pantalons, tandis que l'autre extrémité
10 11, est équipée d'une poignée 8.

De préférence la lanière 1 est réalisée à partir d'une bande tissée d'un textile synthétique, tel que du polyester, par exemple, présentant les qualités de solidité, de souplesse et de facilité
15 d'entretien requises par la présente invention.

Les deux lanières 1 sont réunies au moyen d'une sangle 3 s'étendant transversalement entre elles et fixée à chacune d'entre elles par ses extrémités 30 et 31.

20

Ce dispositif peut être utilisé, par exemple tel que schématisé à la figure 2, par une personne 4 éprouvant des difficultés à déplacer ses membres inférieurs, pour revêtir un habit tel qu'un pantalon 5.

25 En effet, cette personne 4 peut facilement enfiler son pantalon 5 sans fournir d'effort insurmontable, tout en demeurant assise sur sa chaise 6, en pinçant d'abord le pantalon 5 sensiblement au niveau de chacune des jambes 51, 52, par le biais des pinces 2, puis en le faisant remonter vers son bassin en exerçant une traction
30 simultanément sur chacune des lanières 1 qu'elle tient dans chacune de ses mains.

Le dispositif selon l'invention est également envisageable pour une utilisation par une personne 4 invalide d'un bras 6, lorsque celui
35 est momentanément immobilisé par un plâtre 61, par exemple, comme cela est représenté sur la figure 3.

Cet utilisateur 4 peut se tenir debout ou assis, selon ses souhaits, pour enfiler son pantalon 5 de manière similaire à celle décrite précédemment. Cependant, au lieu de tirer sur chacune des lanières 1 de chaque main, il se sert de la sangle 3 qu'il agrippe par sa main 62, restée valide, pour faire remonter son pantalon et le positionner convenablement au niveau de son bassin.

De manière avantageuse, la sangle 3 est munie d'un élément de renforcement rigide ou semi-rigide 7, se présentant sous la forme d'un fourreau, et s'étendant sensiblement sur l'ensemble de la longueur de la sangle 3.

L'élément 7 permet de donner une certaine tenue à l'ensemble du dispositif, de protéger la sangle 3, et d'offrir une meilleure prise en main de la sangle 3, lorsque l'on se sert de cette dernière pour tirer sur le vêtement concerné. On notera à ce sujet que lorsque l'élément 7 est rigide cela permet de conserver l'écartement des deux lanières 1.

20

De préférence, la sangle 3 est fixée sensiblement à mi-hauteur des lanières 1, sachant que ces dernières présentent une longueur qui équivaut à la hauteur comprise entre le sol et les mains de l'utilisateur se tenant debout les bras le long du corps.

25

Il peut être cependant souhaitable de pouvoir positionner la sangle 3 à une hauteur différente, par exemple pour permettre une prise en main adaptée par une personne dont la taille sort des moyennes, aussi il peut être prévu des moyens de fixation réversibles de la sangle 3 sur les lanières 1.

30

Dans le même but, il est prévu que les lanières 1 soient équipées de moyens permettant d'en régler leur longueur, tels que des boucles 9 permettant de retenir une portion variable des lanières 1.

REVENDEICATIONS

- 1) Dispositif d'aide à l'habillage pour personnes infirmes ou à motricité réduite, du type apte à faciliter l'action d'enfiler un vêtement (5) sur les membres inférieurs du corps, comportant des moyens de préhension du vêtement à enfiler et des moyens permettant le positionnement dudit vêtement sur les parties souhaitées du corps, et constitué d'au moins une lanière souple (1) munie à l'une de ses extrémités d'une pince (2), caractérisé en ce qu'il est constitué de deux lanières souples (1) munies chacune à une extrémité d'une pince (2) et à l'autre d'un moyen de préhension (8), et réunies transversalement dans leur zone médiane par une sangle (3).
- 2) Dispositif selon la revendication 1, caractérisé en ce que la sangle transversale (3) est renforcée par l'adjonction d'un élément (7) en matériau rigide ou semi-rigide.
- 3) Dispositif selon la revendication 2, caractérisé en ce que l'élément (7) en matériau rigide ou semi-rigide se présente sous la forme d'un fourreau.
- 4) Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que les lanières (1) présentent une longueur qui équivaut sensiblement à la hauteur comprise entre le sol et les mains d'un utilisateur en position assise ou debout, les bras allongés le long du corps.
- 5) Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que les lanières (1) comprennent des moyens (9) de réglage de leur longueur.
- 6) Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que la sangle transversale (3) est solidarisée aux

lanières (1) par l'intermédiaire de moyens de fixation réversible, en sorte de permettre de modifier l'emplacement de la fixation.

5 7) Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que les lanières (1) sont réalisées à partir de bandes tissées, en textile synthétique du type, par exemple, polyester.

FIG. 1

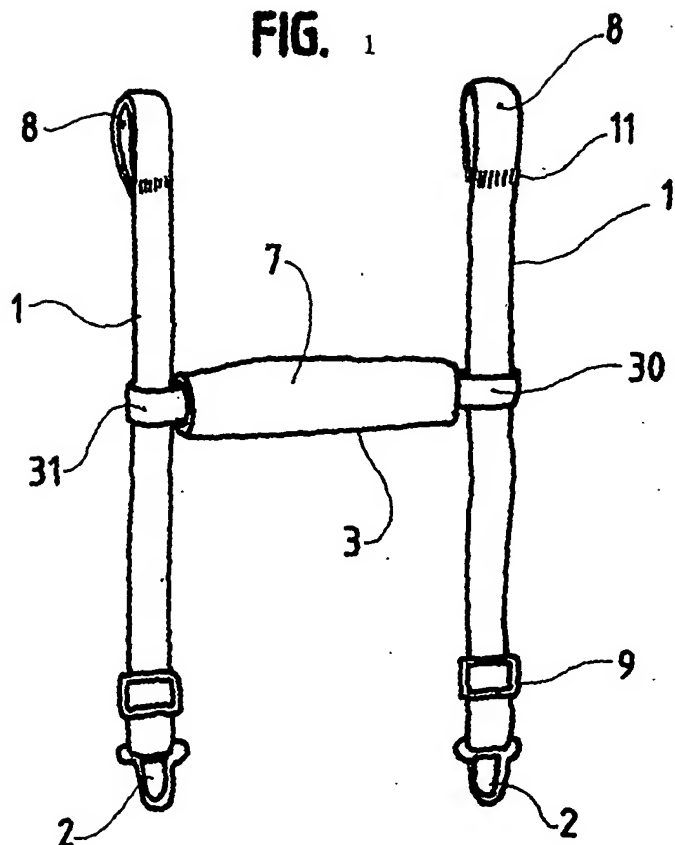


FIG. 2

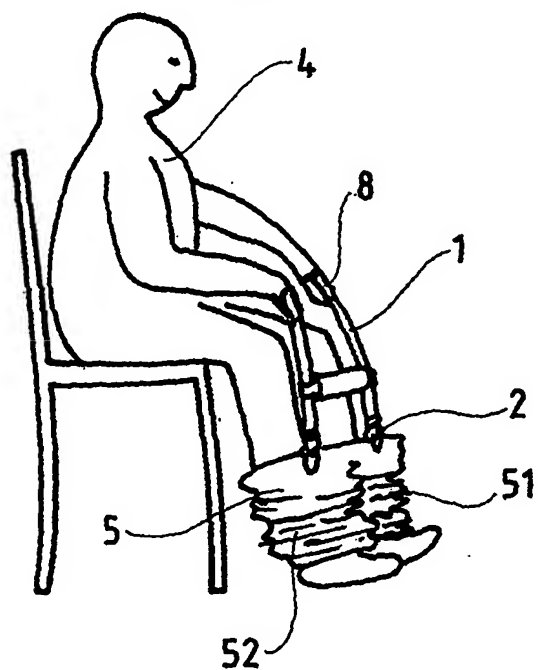
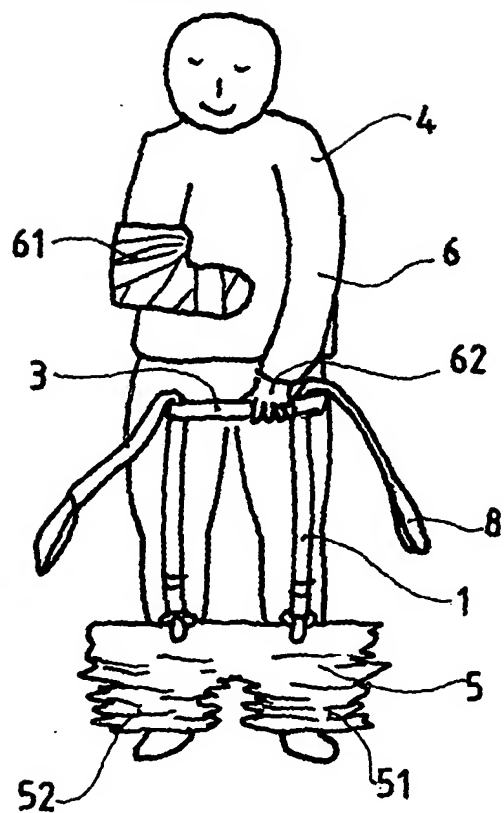


FIG. 3



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/ 3/00688

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 A47G25/90

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 A47G A41F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 3 452 907 A (MACLAUHLAN) 1 July 1969 (1969-07-01) cited in the application column 2, line 40 - line 55; figures 1,8,9 ---	1,7
A	DE 44 38 319 A (KRISTOFSKY) 2 May 1996 (1996-05-02) claim 1; figures ---	1
A	US 2 463 194 A (MEYER) 1 March 1949 (1949-03-01) figures ---	1,4,5
A	FR 603 571 A (DE PAULA PERUCHE) 19 April 1926 (1926-04-19) page 1, line 37 - line 41; figure 1 -----	1,6



Further documents are listed in the continuation of box C.



Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *&* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

11 July 2003

Date of mailing of the international search report

21/07/2003

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, -
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Beugeling, G.L.H.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/93/00688

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 3452907	A	01-07-1969	NONE	
DE 4438319	A	02-05-1996	DE 4438319 A1	02-05-1996
US 2463194	A	01-03-1949	NONE	
FR 603571	A	19-04-1926	NONE	

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No

PCT/03/00688

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 A47G25/90

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)
CIB 7 A47G A41F

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)
EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	US 3 452 907 A (MACLAUCHLAN) 1 juillet 1969 (1969-07-01) cité dans la demande colonne 2, ligne 40 - ligne 55; figures 1,8,9	1,7
A	DE 44 38 319 A (KRISTOFISKY) 2 mai 1996 (1996-05-02) revendication 1; figures	1
A	US 2 463 194 A (MEYER) 1 mars 1949 (1949-03-01) figures	1,4,5
A	FR 603 571 A (DE PAULA PERUCHE) 19 avril 1926 (1926-04-19) page 1, ligne 37 - ligne 41; figure 1	1,6

☐ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

T document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

- *X* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- *Y* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- *Z* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

11 juillet 2003

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

21/07/2003

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Beugeling, G.L.H.

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale No

PCT/93/00688

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 3452907	A	01-07-1969	AUCUN	
DE 4438319	A	02-05-1996	DE 4438319 A1	02-05-1996
US 2463194	A	01-03-1949	AUCUN	
FR 603571	A	19-04-1926	AUCUN	

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ BLACK BORDERS
- ☒ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☐ FADED TEXT OR DRAWING
- ☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.